

Lämpökäsittelyn tilaus

Jokaisessa lämpökäsittelyn tilauksessa tulisi olla seuraavat tiedot:

Yhteystiedot:

- Tilaaaja ja tilaaajan yhteystiedot, toimitusosoite, lämpökäsittelyn ja rahdin maksaja
- Tilaaajan yhteyshenkilö ja hänen puhelinnumero, mieluiten matkapuhelinnumero

Raaka-ainetiedot:

- Raaka-aine tulee ilmoittaa aina tilauksen yhteydessä yleisesti käytössä olevan standardina mukaan esim. DIN, W.Nr...
- Toimitustila (nuorrutusteräkset)

Osien tiedot:

- Tilauksen ja lähetyksen mukana olisi suotavaa olla piirustus, josta ilmenee kaikki alla mainitut lämpökäsittelyyn liittyvät tiedot.

Lämpökäsittely:

Menetelmä:

- Hiilletyskarkaisu, josta täytyy ilmetä hiiletysvyvyys ja pintakovuus, esim. HRC
- Karkaisu, nuorutus, haluttu kovuus
- Hiilitypitys, jolloin tulisi ilmoittaa tyytysaika/h ja halutaanko käsittely harmaana vai mustana
- Induktiokarkaisu, jolloin ilmoitetaan haluttu karkaisuvyvyys ja pintakovuus esim. HRC
- Piirustus, josta selviää, mille alueelle karkaisu halutaan.

Riittävät tilaustiedot ovat edellytyksenä toivotun lopputuloksen saavuttamiselle.

Kovuusarvojen vertailutaulukko

Vertailutaulukon arvot ovat aina likiarvoja. Tulokset vastaavat kuitenkin niin lähelle oikeita arvoja, että ne monesti riittävät käytännön sovellutuksiin.

HV	HB	HRC	Murto- lujuus R _m N/mm ²	HV	HB	HRC	Murto- lujuus R _m N/mm ²
155	147		495	410	390	41,8	1320
160	152		510	420	399	42,7	1350
165	156		530	430	409	43,6	1385
170	162		545	440	418	44,5	1420
175	166		560	450	428	45,3	1455
180	171		575	460	437	46,1	1485
185	176		595	470	447	46,9	1520
190	181		610	480		47,7	1555
195	185		625	490		48,4	1595
200	190		640	500		49,1	1630
205	195		660	510		49,8	1665
210	199		675	520		50,5	1700
215	204		690	530		51,1	1740
220	209		705	540		51,7	1775
225	214		720	550		52,3	1810
230	219		740	560		53,0	1845
235	223		755	570		53,6	1880
240	228	20,3	770	580		54,1	1920
245	233	21,3	785	590		54,7	1955
250	238	22,2	800	600		55,2	1995
255	242	23,1	820	610		55,7	2030
260	247	24,0	835	620		56,3	2070
265	252	24,8	850	630		56,8	2105
270	257	25,6	865	640		57,3	2145
275	261	26,4	880	650		57,8	2180
280	266	27,1	900	660		58,3	
285	271	27,8	915	670		58,8	
290	276	28,5	930	680		59,2	
295	280	29,2	950	690		59,7	
300	285	29,8	965	700		60,1	
310	295	31,0	995	720		61,0	
320	304	32,2	1030	740		61,8	
330	314	33,3	1060	760		62,5	
340	323	34,4	1095	780		63,3	
350	333	35,5	1125	800		64,0	
360	342	36,6	1155	820		64,7	
370	352	37,7	1190	840		65,3	
380	361	38,8	1220	860		65,9	
390	371	39,8	1255	880		66,4	
400	380	40,8	1290	900		67,0	